

Title (en)

Method for producing a coated metal substrate and the coated metal substrate obtainable by this process

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines beschichteten metallischen Substrats sowie das nach diesem Verfahren erhältliche beschichtete metallische Substrat

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un substrat métallique revêtu et le substrat métallique revêtu obtenu selon ce procédé

Publication

EP 2787100 A1 20141008 (DE)

Application

EP 13001678 A 20130402

Priority

EP 13001678 A 20130402

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines beschichteten metallischen Substrats, umfassend die Schritte A) Behandeln eines metallischen Substrats mit mindestens einem, insbesondere alkalischen, ersten wässrigen System, enthaltend mindestens ein, insbesondere nichtionisches, Tensid, und mit mindestens einem, insbesondere sauren, zweiten wässrigen System, enthaltend mindestens eine anorganische Säure und/oder ein Salz dieser anorganischen Säure, I) kathodische oder anionische Elektrotauchlackierung des gemäß Schritt A) erhaltenen Substrats mit mindestens einem Elektrotauchlack unter Ausbildung mindestens einer Tauchlackbeschichtung und/oder Pulverbeschichtung und/oder Nasslackbeschichtung des gemäß Schritt A) erhaltenen Substrats, und L) Aushärten, insbesondere thermisches Aushärten, der gemäß Schritt I) erhaltenen Tauchlackbeschichtung, Pulverbeschichtung oder Nasslackbeschichtung. Ferner umfasst die Erfindung ein Verfahren, das nach Schritt A) und vor Schritt I) den Schritt F) Behandeln des gemäß Schritt A) erhaltenen Substrats mit mindestens einem, insbesondere sauren, wässrigen Phosphatiersystem beinhaltet. Außerdem hat die Erfindung ein nach dem erfindungsgemäßen Verfahren erhältliches beschichtetes metallisches Substrat und eine mehrteilige Metallstruktur sowie die Verwendung dieses beschichteten metallischen Substrats und der mehrteiligen Metallstruktur als oder für die Herstellung von Armaturen zum Gegenstand.

IPC 8 full level

C23C 22/34 (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **C09D 5/10** (2006.01); **C23C 22/83** (2006.01); **C25D 9/02** (2006.01); **C25D 13/04** (2006.01); **C25D 13/20** (2006.01); **C25D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C09D 5/44 (2013.01); **C23C 22/34** (2013.01); **C23C 22/83** (2013.01); **C25D 13/20** (2013.01); **C25D 13/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1950423 A1 19700416 - IBM
- DE 202004008504 U1 20040819 - JABAND GMBH SELBSTKLEBEPRODUKT [DE]
- DE 102009051899 B3 20110210 - AICHINGER PHILIPP [AT], et al
- DE 19637372 A1 19980319 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2405031 A1 20120111 - KOCH MATTHIAS [DE]
- [X] WO 2009115485 A1 20090924 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- [X] DE 4133102 A1 19930408 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [X] GB 1065069 A 19670412 - PYRENE CO LTD
- [X] GB 1293883 A 19721025 - AMCHEM PROD [US]
- [X] WO 0068466 A1 20001116 - PPG IND OHIO INC [US]
- [X] US 2008145678 A1 20080619 - MCMURDIE NEIL D [US], et al
- [X] US 2004079647 A1 20040429 - WARBURTON YI J [US], et al

Cited by

CN111945142A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2787100 A1 20141008

DOCDB simple family (application)

EP 13001678 A 20130402